ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಯಲಹಂಕ ವಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು-92.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು.ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ.ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಸಂ:ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಯವ/ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯೋ.ವಿ)/ಪಿಆರ್/ 173/2023-2024 ದಿನಾಂಕ: 30/6/2023

ದೃಢೀಕರಣ ಪತ್ರ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು:	Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency
ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:	009-20-000034
ಪಿ-ಕೋಡ್	P 1732
ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE/Project/AG.No/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE(Project)/Ynk Zone/WO/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾಮಗಾರಿಯ ಒಟ್ಟು ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	ರೂ.150.00 ಲಕ್ಷಗಳು
ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ಭಾಗಶಃ/ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲು	52,69,000/-

****

ಮೇಲ್ಕಂಡಂತೆ ವಿವರಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ Overlap ಆಗಿರುವುದಾಗಲೀ ಅಥವಾ Duplication ಆಗಿರುವುದಾಗಲೀ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಕಾಮಗಾರಿಯ DLP (Defect Liability period) ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವುದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲದಿರುವುದಾಗಿ ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತಾ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾವತಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಇದೇ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇದೇ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಈ ಮೂಲಕ ದೃಢೀಕರಿಸಿದೆ.

30/06/2023

ಸ.ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ.ವಿ)

ಸ.ಅ/ಕಿಅ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ,
ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರು
ಬಿಬಿಎಂಪಿ,

Scanned by TapScanner

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಯಲಹಂಕ ವಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು-92.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ,
ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಸಂ:ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಯವ/ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯೋ.ವಿ)/ಪಿಆರ್/ 173 /2023-2024 ದಿನಾಂಕ: 30/6/2023

ದೃಢೀಕರಣ ಪತ್ರ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು:	**Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency**
ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:	009-20-000034
ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE/Project/AG.No/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE(Project)/Ynk Zone/WO/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	ರೂ.150.00 ಲಕ್ಷಗಳು
ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ (ಭಾಗಶಃ/ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲು)	52,69,000/-

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, **Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency** ರ ನಾಮಾಂಕಿತದ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಂಬಂಧ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹಿಡಿಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಸಂಬಂಧದ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅನುಸರಿಸಿ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವ ಸಂಬಂಧ ಎಲ್ಲಾ ಅವಶ್ಯ ದಾಖಲಾತಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ ಹಾಗೂ ನಿಜಸ್ಥಿತಿಯ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಇ-ಅಳತೆ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು 100% Check measurement ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂರರು 25% Check measurement ಗಳ ದಾಖಲಾತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಪಶ್ಚಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಮೊದಲನೇ ಭಾಗಶಃ/ಎರಡನೇ ಭಾಗಶಃ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುವುದಾಗಿ ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತಾ, ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹಣ ಪಾವತಿಗೆ ಆನ್ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲಾತಿಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ ಅಪ್ ಲೋಡ್ ಮಾಡುತ್ತಾ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಈಮೂಲಕ ದೃಢೀಕರಿಸಿದೆ.

31/6/2023

ಸ.ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ.ವಿ)

ಸ.ಅ/ಕಿಅ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ,
ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

Scanned by TapScanner

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಯಲಹಂಕ ವಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು–92.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ,
ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಸಂ:ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಯವ/ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯೋ.ವಿ)/ಪಿಆರ್/ 173 /2023–2024 ದಿನಾಂಕ: 30/6/2023

ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು:	**Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency**
ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:	009–20–000034
ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE/Project/AG.No/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE(Project)/Ynk Zone/WO/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾಮಗಾರಿಯ ಒಟ್ಟು ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	ರೂ.150.00 ಲಕ್ಷಗಳು

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಲೋಕಾಯುಕ್ತ/ಸಿಓಡಿ/ಎಸಿಬಿ/ಪಾಲಿಕೆ ಆಥವಾ ಮತ್ಯಾವುದೇ ತನಿಖಾ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಈ ದಿನದವರೆಗೂ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಸ್ವೀಕೃತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ಈ ಮೂಲಕ ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಜಾಬ್ ಸಂಕೇತ 009–20–000034 ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.150.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಎರಡನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.52,69,164.00 ಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸಲು ಅನ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಕ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ,
ಬಿಬಿಎಂಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

Scanned by TapScanner

Dt:- 30/6/2023

Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency ನಾಮಾಂಕಿತದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳುಳ್ಳ ಮಾಹಿತಿ /ವಿವರಗಳೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿಸಿ ಆನ್ ಲೈನ್ ನಲ್ಲಿ ಅಪ್ ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.	
ಕ್ರ ಸಂ	ಕಡತದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳು/ಮಾಹಿತಿಗಳ ವಿವರ / ಕಡತದಲ್ಲಿನ ದಾಖಲೆಗಳು/ಮಾಹಿತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವರಗಳು
1	ಮೂಲ ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ/ Original Job Code — 009-20-000034
2	ಬಿಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ದಾಖಲಾತಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾಮಗಾರಿಯ ನಾಮಾಂಕಿತವು ಮೂಲ ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ನಾಮಾಂಕಿತದಂತೆ ಇರುವ ಬಗ್ಗೆ /Name of work should tally in all documents as per original job code — Same
3	ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ(ಅಭಿಯಂತರರ ಸಹಿ ಮತ್ತು ಮೊಹರುಗಳು)/ Approved estimate with AS/TS seal — Yes
4	ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ ನಕ್ಷೆ/ಅಳತೆ ಪುಸ್ತಕದ ನಕ್ಷೆ ಒಂದೇಯಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ/ Sketch should be same in both Estimate and MB — Yes
5	ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಮೆಮೋ ಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ/Approved AS Memo and Date — BBMP/YZ/EE(Pr)/AS/PR/66/2020-21 Dated: 05/12/2020
6	ತಾಂತ್ರಿಕ ಮೆಮೋ ಪ್ರತಿ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ/Approved TS Memo and Date — BBMP/CE/YZ/TS/PR/283/2020-21 Dated: 11/02/2020
7	ಡಿಟಿಎಸ್ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರತಿ/Approved DTS copy — Yes
8	ಟೆಂಡರ್ ನೋಟೀಫಿಕೇಷನ್ ಪತ್ರಿಕಾ ಪ್ರಕಟಣೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಬುಲೆಟೀನ್ ಪ್ರತಿಗಳು/Tender Notification, Paper cutting and state or District Bulletin copies — Yes
9	ಆನ್ ಲೈನ್ ಟೆಂಡರ್ ಅನುಮೋದನೆ ಪ್ರತಿ/ Online Tender approval Copy — Yes
10	ಎಲ್ಓಎ ಮತ್ತು ಪಿಎಸ್ಡಿ/ LOA and PSD — -
11	ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದದ ಪ್ರತಿ/Agreement Copy — ಛಾಪಕಾಗದ ದಿನಾಂಕ: 18-12-2020 ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದ ದಿನಾಂಕ: 05/01/2021
12	ಕಾರ್ಯಾದೇಶ/Work order — ದಿನಾಂಕ: 05/01/2021 ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಸಹಿ: Yes
13	ಶೆಡ್ಯೂಲ್ ಬಿ/Schedule B — Yes
14	ಜಿಯೋ ಟ್ಯಾಗ್ ಛಾಯಚಿತ್ರಗಳು(ಬಿಡಿಎ)/Geo Tag Photos (BDA) — Yes
15	ಆನ್ ಲೈನ್ ರಸ್ತೆ ವಹಿ/Approved Online road History — Not applicable
16	Standard Tender Document — Enclosed
17	I Measurement Book/EMB shall have Following: —
	• Name of the Work — Yes
	• Work Order No and Date — Yes
	• Date of Pre measurements/ Measurements(RA/Final etc., as the case may be but the dates should be after work order) — Yes
	• Date of pre measurements/Measurements date should be after work order date — Yes
	• Item wise measurement (As per standard recording requirements) — Yes
	• Check measurement with date /Dates by the concerned AEE/EE as per codal requirements — Yes
	• Completion certificate as the case may be — -
	• Sketch recorded in the measurement book (for — -

Scanned by TapScanner

	items/work executed) tallies which sketches as per original sanctioned estimate.	
	• In case of final bills/claims the agency shall accept in Writing as per codal procedure	-
	• Divisional accounts officials shall check and verify the arithmetical calculation as required under A Code	Yes
18	I) In Case of Deviation of the quantities work Slip/EIRL during execution:	
	• For Deviation in Quantity deviation carried out/ Executed over and above sanction BOQ	Yes
	• Chief Engineer Inspection Report	-
	• Approval of Work Slip (PWG 45 A code II)	-
	• Approval of EIRL (PWG 195 D Code-I)	-
	• Acceptance letter by Agency to carry out additional items	-
	• Supplementary Agreement (D code-I) (195(8)(9)(10))	-
19	Depending on the quantities Variations and amount modified /revised estimate with administrative approval and Technical sanction details as the case may be	-
	• Name of the Work	Yes
	• Work order No and Date	Yes
	• Date of measurements recorded (including pre measurements)	Yes
	• Check measurement date by AEE	Yes
	• Acceptance signature of Agency	Yes
	• SBR No with Date	-
	• BR No with Date	BR.No: Date:
	• Quantity of recorded items in contract certificate shall tally with the measurement book and BOQ	Yes
	• Statutory Deductions as per prevailing norms code	Yes
20	IV) Other Details:	
	Completion certificates duly certified by the competent authority in case of Final bill (D code) 185(d) (Form PWG- 46- A code-II)	ರೂ.100.00 ಲಕ್ಷಗಳ ವರೆಗೆ ಕಾಪಾಅ ರೂ.100.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು (ಅ.ಅ(ಮು.ಅ))
	Penalty in case of delay in completion of Works	-
	EOT(Extension of Time) accorded if any as per norms	Enclosed
	Price adjustment (if the clause included in the tender)	-
	Quality assurance test reports as per MORT & H or other relevant standards(No of test report/results should be on par with the frequency as stipulated in MORTH & H or other relevant standards	-

Account Superintendent
Project Division.

Scanned by TapScanner

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಯಲಹಂಕ ವಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು-92.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು.
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ. ಯಲಹಂಕ ವಲಯ.
ಬಿಬಿಎಂಪಿ. ಬೆಂಗಳೂರು.

ಸಂ:ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಯವ/ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯೋ.ವಿ)/ಪಿಆರ್/ 173 /2023-2024 ದಿನಾಂಕ: 30/6/2023

ದೃಢೀಕರಣ ಪತ್ರ

ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು:	Construction of Additional Floor to Existing Library at Vidyaranyapura in Ward No.09 in Byatarayanapura Assembly Constituency
ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:	009-20-000034
ಪಿ-ಕೋಡ್	P 1732
ಕರಾರು ಒಪ್ಪಂದದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE/Project/AG.No/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:	EE(Project)/Ynk Zone/WO/173/2020-21 Dated: 05-01-2021
ಕಾಮಗಾರಿಯ ಒಟ್ಟು ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	ರೂ.150.00 ಲಕ್ಷಗಳು
ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ಭಾಗಶಃ/ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲು	52,69,000/-

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದೃಢೀಕೃತ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು Financial code ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ್ದು, Pre-audit ಮಾಡಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈ ಮೂಲಕ ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೀಲಕರು,
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ.

Scanned by TapScanner